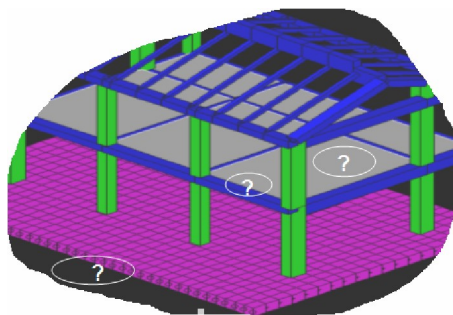


L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena
organizza il Corso di
Formazione a Distanza (FAD) sovraterritoriale
(iscrizioni al corso aperte agli Ingegneri iscritti a qualsiasi Ordine Ing.i su tutto il territorio nazionale)

COMPETENZE IN MATERIA SISMICA (e non solo)



Relatore: Salvatore Palermo, Ingegnere, libero professionista
Responsabile Scientifico: Francesco Pullè, Ingegnere, libero professionista

Corso con 8 ore di formazione (valide ai fini di 8 CFP)

Martedì 19 Marzo 2024 (h. 9.00-13.15) e Giovedì 21 Marzo 2024 (h. 9.00-13.15)

ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al corso va effettuata entro e non oltre Mercoledì 13 Marzo 2024, esclusivamente attraverso il portale <https://modena.ing4.it/>

A seguito dell'iscrizione riceverete email di conferma contenente il link di collegamento al portale GoToWebinar dal quale seguire l'evento.

Potrete accedere al webinar anche direttamente dal portale: <https://modena.ing4.it> andando in "Dettaglio Attività" dell'evento e cliccando su "Clicca qui per accedere al webinar" .

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla stessa Segreteria, e-mail: associazione@ing.mo.it

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP)

Ai partecipanti al corso, iscritti ad Albo degli Ingegneri, è previsto il riconoscimento di n. 8 CFP a seguito di verifica della presenza pari ad almeno il 90% delle ore di durata complessiva del corso e della verifica positiva del questionario di apprendimento finale.

SINTESI DEL CORSO

L'impiego di check list pre-confezionate (nel controllo formale o sostanziale dei progetti), derivate peraltro da Norme Tecniche spesso carenti, ridondanti e l'uso di software automatici (es. programmi fem nella fase del calcolo strutturale), sembrano chiudere il cerchio sull'argomento.

Questo nonostante si manifesti la necessità di specifiche competenze in materia sismica a vari livelli: di progettazione, di collaudo, nelle consulenze tecniche in sede giudiziaria (accertamenti tecnici/contenziosi), nel controllo delle pratiche sismiche (funzionari, professionisti di supporto alle P.A.) e nelle relative risposte alle integrazioni richieste (progettisti incaricati).

Il corso, pur affrontando ampiamente gli aspetti del progetto/calcolo automatico, tratta innanzitutto gli aspetti concettuali che sono spesso trascurati e che risultano invece essenziali per un corretto inquadramento.

Di seguito il dettaglio degli argomenti trattati.

PROGRAMMA ARGOMENTI TRATTATI

I) ASPETTI CONCETTUALI

1. Sismica e progetto/modello strutturale: alcune situazioni significative

Costruzioni sismo-resistenti in c.a.

- Con elementi dissipativi
- Deformabili torsionalmente
- Con elementi non dissipativi
- Con pilastri e orizzontamenti realizzati con solette piene in c.a.
- Con alla base un Box-Type Foundation (fondazioni con muri in c.a. di piani interrati e impalcato sovrastante ipotizzato rigido)
- Con elementi strutturali secondari non resistenti al sisma

Costruzioni in muratura

- Negli interventi di consolidamento/rinforzo dove intervenire (per non peggiorare la situazione)
- Negli interventi locali quando e quanto sono non significative le variazioni

2. Strutture che vanno in sofferenza (in normali condizioni di esercizio)

Da fondazioni e fabbricati che cedono a... tiranti che si sfilano

Esempi di criteri e metodi per una valutazione tecnica (utili nell'ambito di pareri, perizie, ecc.)

II) ASPETTI DI PROGETTO/CALCOLO

1. Richieste e limiti delle NTC2018 nei controlli sul progetto/calcolo automatico

Accorgimenti da tenere

2. Alcuni brevi richiami sui metodi di calcolo automatico delle strutture

3. Controllo

3.1 Controllo della qualità dei codici di calcolo

- Inquadramento
- Analisi
- Controlli proposti (in campo statico, sismico, piano, spaziale)

3.2 Controllo della progettazione/modellazione strutturale e sismica

3.3 Controllo e validazione dei risultati ottenuti dal calcolo (applicazioni pratiche)

- Tecniche di controllo sulla discretizzazione delle strutture continue
- Tecniche di controllo sulle strutture intelaiate (nel piano 2D e nello spazio 3D)

MATERIALE DEL CORSO

Ai partecipanti al corso viene rilasciato, compreso nel costo di iscrizione al corso, il materiale didattico elaborato dal Relatore costituito dal testo di circa 180 pag. contenente gli argomenti trattati nel corso.

RELATORE DEL CORSO

Salvatore Palermo, Ingegnere libero professionista, si occupa da oltre 25 anni anche di formazione professionale nel campo specialistico dell'ingegneria strutturale; ha all'attivo 2.300 ore di docenza, erogate a 8.000 partecipanti, nei 180 corsi di aggiornamento, tenuti in collaborazione con diversi Ordini degli Ingegneri e alcuni Inarsind provinciali, su tutto il territorio italiano.

.....